talento 471/472 pro, talento 881/882 pro talento 791/792 pro



PT Manual de instruções



Indicações de segurança

por um electricista qualificado!

Diâmetro máximo: 4 mm².

do aparelho e um trabalho seguro.

Descrição do aparelho

Temporizador universal digital

Programa de impulso, ciclo

programa astronómico

0 temporizador utiliza-se para

Comando de persianas

- Simulação de presença

Montagem somente sobre trilho DIN.

• Usar exclusivamente em locais secos!

(motores, transformadores, etc.)

Utilização prevista

Programação de datas

100 ou 400 espaços de memória

PERIGO

da garantia.

Perigo de morte por choque eléctrico!

• Para evitar lesões, a ligação e a montagem devem ser executadas

• Observar as prescrições e instruções de segurança nacionais em

Qualquer intervenção ou modificação no aparelho implica a perda

• Diâmetro mínimo dos cabos flexíveis para os bornes de ligação:

Ler e observar este manual para garantir um funcionamento correcto

Indicações referentes ao aparelho

• Elaboração de programas assistido por computador

Iluminação na área privada e comercial

Iluminação publicitária, pública e de vitrinas

Comando de aparelhos, motores e bombas

Não instalar próximo a aparelhos com descargas indutivas

Programa semanal / programa anual ¹⁾ / programa de férias /

Antes da substituição de bateria, desconectar o aparelho da tensão!

➢ A ligação e a montagem devem ser executadas

exclusivamente por um electricista qualificado!

nroയgraessiin.de www.graesslin.de Fax: +49 (0) 7724 / 933-240 Phone: +49 (0) 7724 / 933-0 зектапу D-78112 St. Georgen Bundesstraße 36

Grässlin GmbH

Esquema de ligação CH1 = canal 1CH2 = canal 2 1 S = Entrada externa

enganche.

PERIGO

Montagem sobre trilho DIN

empurrá-lo para trás até que

Colocar o aparelho ligeiramente

inclinado em cima do trilho. Denois

Dados técnicos

Peso (a)

AC15

Selável

Dimensões A x L x P (mm)

Tensão de alimentação

Capacidade de ruptura

Carga óhmica (VDE, IEC)

Carga indutiva cos φ 0.6

lâmpada de halogénio - Lâmpada fluorescente

Contacto de comutação

Temperatura ambiente

Tempo de comutação mínimo

Instalação e montagem

Precisão de marcha

Indicação do estado

Carga da lâmpada incandescente/

- Capacidade de ruptura máx. AC1 /

Classe de protecção

Consumo de energia

45 x 35 x 60

16 A / 250 V AC

10 A / 250 V AC

3700 W / 750 W

Tipo \pm 0.3 s/dia a +20°C

ρφφφ

Veia marcação no aparelho

220

1 VA

2600 W

1000 W

Inversor -10°C ... + 55°C



Perigo de morte por choque eléctrico!

▷ A ligação e a montagem devem ser executadas

exclusivamente por um electricista qualificado!

M Operação e ajuste

Visualização no ecrã e teclas de função

Comandos de desactivação têm prioridade sobre os comandos de

 A linha central do ecrá que mostra os valores de ajuste e os pontos de menu para selecção, vizualiza-se em formato grande.

Intermitente significa uma entrada necessária. Se não for efectuada nenhuma entrada dentro de dois minutos, o temporizador retorna ao modo automático.

 "REDE OFF" aparece no ecrã se o aparelho está sem alimentação de tensão

• "BATFRACA" aparece no ecrã se houver a necessidade de substituir a bateria nas próximas duas semanas.

No caso de repor a zero, os programas permanecem conservados. Data e hora devem ser reajustados. Premir simultaneamente as 4 teclas para reiniciar o aparelho.

A Funções das duas teclas à esquerda

B Indicação do estado de comutação (ON/OFF/OVR/FIX)

C 3 linhas do ecrã

Dias da semana A atribuição pode ser modificada no menu ΠΑΤΔΗΩΒΑ

por ex. em 1 = domingo Tempo de comutação

programado G Horário de verão/inverno

H Função das duas teclas à direita

Teclas/interfaces Teclas à direita

Interface infravermelho Teclas à esquerda para

1 6 12 18 24

12345670 🛠 🗣

15:26

1 OFF ON 2 △ ▽ ESC OK

1*2

0-0

LIFIX OUR

activação do modo manual no modo automático

Funções das duas teclas à esquerda:

△ deslocar para cima no menu ∀ deslocar para baixo no menu

Aceitar selecção/sugestão

+ Premir brevemente = +1 / premir longamente (aprox. 2 s) = ciclo rápido

Premir brevemente = -1 / premir longamente (aprox. 2 s) = ciclo

Funções das duas teclas à direita:

MENU Sair do modo automático e entrar no modo de programação

Premir brevemente = um passo para trás Premir longamente (aprox. 2 s) = retorno ao modo automático Seleccionar e aceitar

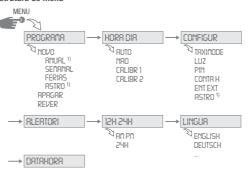
Modificar programas no "modo de leitura"

Não executar o comando

APA Apagar

Executar o comando

Estrutura do menu

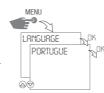


.....

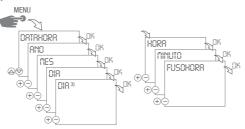
Selecção da língua do menu

Na entrega, o temporizador está no modo automático com pré-ajuste da hora, data (Hora Central Europeia) e da língua

Premir a tecla menu para executar ajustes. Depois seleccionar o aiuste deseiado.

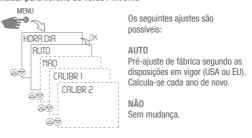


Aiustar data e hora



.....

Mudar para horário de verão / inverno



CALIBR 1 (AUTO)

Programação manual.

O horário de verão / inverno recalcula-se automaticamente a cada ano. A mudança é sempre efectuada no primeiro domingo do mês seleccionado, se a data entrada está entre dia 1. e 15.

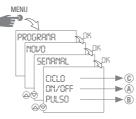
A mudança é sempre efectuada no último domingo do mês seleccionado, se a data entrada está entre dia 16. e 31.

A mudança (horário de verão / inverno) ocorre no respectivo domingo à 1 hora UTC (Coordinated Universal Time).

CALIBR 2 (FIX) Programação manual.

A mudança ocorre cada ano na mesma data entrada.

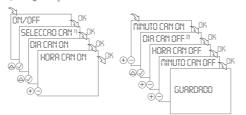
Elaborar um programa semanal



Função não está disponível em todos produtos.

²⁾ Disponível somente se estiver seleccionado dias individuais no comando ON.

Regule o dia da semana de acordo com a data actual. Aparece somente se o ajuste astronómico ainda não foi ajustado. A Programação ON/OFF



Confirmar ON/OFF com OK.

Os espaços de memória livre são visualizados brevemente. Se requerido, seleccionar os canais \triangle e confirmar com \checkmark . \Rightarrow **0K**

Indicador dos dias de semana nisca.

Comando ON:

Seleccionar os dias desejados \triangle e confirmar com \checkmark \Rightarrow **0K**.

Entrar a hora (+/-) → OK

Entrar os minutos (+/-) → 0K

Comando OFF √ → 0K.

Entrar a hora (+/-) → 0K

Entrar os minutos (+/-) → **OK**

O programa é quardado.

B Programação do impulso

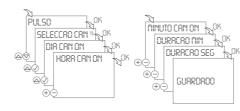


Um comando de comutação de impulso compõem-se de:

Tempo de início

Duração = tempo de comutação ON tempo de comutação ON mínimo = 1 s tempo de comutação ON máximo = 59 min., 59 s.

Comando ON para canal 1 diariamente de segunda a sexta às 15 horas Tempo de comutação 15 minutos



Confirmar PULSO com OK.

Os espacos de memória livre são visualizados brevemente Se requerido, seleccionar os canais \triangle e confirmar com \checkmark . \Rightarrow **0K** Indicador dos dias de semana pisca.

Comando ON:

Seleccionar os dias desejados △ e confirmar com ✓ → 0K.

Entrar a hora (+/-) → **0K**

Entrar os minutos (+/-) → OK

Duração.

6. Entrar os minutos ou segundos (+/-) e confirmar com **OK**. ▷ 0 programa é guardado.

© Programação de ciclo

Tempo de 🔔 Período Duração Pausa Tempo de parada Duração do ciclo Canal ON Canal OFF

A duração do ciclo não deve ser menor que o período. Um entrelaçamento dos programas de ciclos não é permitido. Um comando de comutação de ciclo compõem-se de:

Tempo de início

Período

Duração

Período

= tempo de comutação ON Duração

Tempo de início, segunda 9 horas

SELECCRO CRN 1) PK

DIR CRN ON

 $\oplus \overline{\bigcirc}$

Comando ON:

Comando OFF

MENII

F

√ **→** 0K.

Período:

Tempo de parada sexta 19.00 horas

HORA CAN ON POK ⊕€

Indicador dos dias de semana pisca.

PERIODO DIR

MIN CAN ON

⊕

1. Confirmar CICLO com OK

Entrar a hora (+/-) → 0K

Entrar a hora (+/-) → OK

10. Entrar os minutos (+/-) → **OK**

Elaborar um programa anual 1)

PROGRAMA

8NI 181

REPETIR

NAO REP

NUNU

▷ 0 programa é guardado.

Entrar os minutos (+/-) → OK

= tempo de comutação + Pausa Duração do ciclo = intervalo de tempo entre canal

O canal 1 entra em funcionamento a cada meia hora por 10 minutos a

partir de segunda, 9 horas. Tempo de parada é sexta, às 19 horas.

10 min

40 min

Juk ⊕⊝

PERIODO MIN OK @@

PERIODO SEG DK ⊕©

Os espacos de memória livre são visualizados brevemente

Se requerido, seleccionar os canais \triangle e confirmar com \checkmark . \Rightarrow **0K**

Seleccionar os dias desejados \triangle e confirmar com $\checkmark \rightarrow 0K$.

6. Dias, horas, minutos ou segundos (+/-) e confirmar com **OK**.

7. Dias, horas, minutos ou segundos (+/-) e confirmar com **OK**.

8. Se requerido, seleccionar os dias desejados △ e confirmar com

(A) NAOREP

ııma vez

Comutação só ocorre

individualmente

Programa recorrente.

até que seja apagado

no menu Programa ->

Este programa se repetirá

cada ano ao mesmo tempo

B REPETIR

Apagar

A data de início e parada

(ano, mês, dia) define-se

PERIODO HORA DK ⊕€

ON e canal OFF

· Tempo de parada

DURACAO DIA DIA

DURACAO HORA NOK

DURRERO MIN OK

DURRCRO SEG OK

DIR CRIN OFF 2) DK

HORR CRIN OFF OF

GURRDRDO

MIN CRN OFF

Comando ON:

3. Seleccionar os dias desejados \triangle e confirmar com \checkmark \Rightarrow **0K**.

Entrar a data de início (ano, mês e dia) no respectivo campo

respectivo campo (+/-) → 0K 6. Entrar a hora (+/-) → **OK**

8. Se requerido, seleccionar os dias desejados △ e confirmar com √ → 0K.

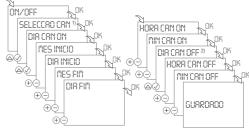
9. Entrar a hora (+/-) → **OK**

10. Entrar os minutos (+/-) → **OK**

▷ 0 programa é guardado.

Para CICLO e PULSO também é necessário ajustar a duração e/ ou o período. O procedimento corresponde a elaboração de um

B REPETIR – Programação ON/OFF



1. Confirmar ON/OFF com OK.

Os espaços de memória livre são visualizados brevemente.

2. Se requerido, seleccionar os canais \triangle e confirmar com \checkmark . \Rightarrow **0K** ▷ Indicador dos dias de semana pisca.

 Seleccionar os dias deseiados △ e confirmar com ✓ → 0K. Entrar a data de início (mês e dia) no respectivo campo (+/-) →

→ 0K

7. Entrar os minutos (+/-) → **OK**

Comando OFF: 8. Se requerido, seleccionar os dias desejados △ e confirmar com

9. Entrar a hora (+/-) → **0K**

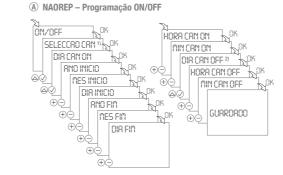
10. Entrar os minutos (+/-) → **OK**

Para CICLO e PULSO também é necessário ajustar a duração e/ou o período. O procedimento corresponde a elaboração de um novo

CICLO

ON/OFF

PULS0



1. Confirmar **ON/OFF** com **OK**.

Os espacos de memória livre são visualizados brevemente. 2. Se requerido, seleccionar os canais △ e confirmar com ✓ → 0K

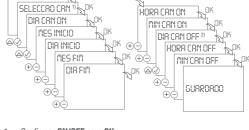
Indicador dos dias de semana pisca

(+/-) → **OK**

5. Entrar a data de parada (ano, mês e dia) no

7. Entrar os minutos (+/-) → **0K**

Comando OFF



Comando ON:

5. Entrar a data de parada (mês e dia) no respectivo campo (+/-)

6. Entrar a hora (+/-) → **0K**

√ → 0K.

O programa é quardado.



Os seguintes ajustes são possíveis:

ANOIT OFF

ANOIT ON AMAN OFF O temporizador comuta no entardecer para ON e no amanhecer para OFF

O temporizador comuta no entardecer para OFF

AMAN ON e no amanhecer para ON

AMANHECE O temporizador comuta no amanhecer para ON PULSO por um tempo definido (impulso)

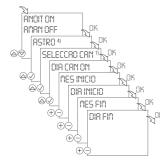
ANOITECE O temporizador comuta no entardecer para ON

PULS0 por um tempo definido (impulso)

ANOITECE O temporizador comuta no

AMANHECE amanhecer e entardecer para ON por um tempo PULS0 definido (impulso)

Entardecer ON / Amanhecer OFF

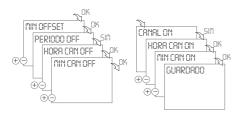


1. Confirmar ANOIT ON / AMAN OFF com OK.

- Os espaços de memória livre são visualizados brevemente 2. **ASTRO** aparece somente se o ajuste astronómico ainda não foi aiustado
- 3. Se requerido, seleccionar os canais △ e confirmar com ✓.
 - Indicador dos dias de semana pisca.

Comando ON:

- Seleccionar os dias deseiados \triangle e confirmar com $\checkmark \rightarrow 0$ K
- 5. Entrar a data de início (mês e dia) no respectivo campo (+/-) → 0K
- 6. Entrar a data de parada (mês e dia) no respectivo campo (+/-) → 0K



7. Entrar os minutos para **OFFSET** (+/-) → **OK** O offset permite modificar os tempos de ON ou OFF do programa astronómico. Adequado por ex. para a adaptação às condições locais.

Exemplo ANOIT ON / AMAN OFF:

Offset = $+ 00:15 \rightarrow 0$ temporizador comuta para 0N 15 minutos depois do entardecer calculado e para OFF 15 minutos depois do amanhecer calculado.

Seleccionar PERÍODO OFF: SIM ou NA

- Seleccionar SIM para aiustar a hora (horas e minutos) na qual o temporizador deve desligar por ex. desactivação nocturna das 23 às 5 horas.
- Seleccionar NA para n\u00e3o ajustar o per\u00edo OFF.

Entrar hora e minutos para o comando 0FF (+/-) → 0K

Função não está disponível em todos produtos. ²⁾ Disponível somente se estiver seleccionado dias individuais no ⁴⁾ Aparece somente se o ajuste astronómico ainda não foi ajustado.

 Se requerido, seleccionar os dias deseiados △ e confirmar com ✓ → 0K.

11. Seleccionar CANAL ON: SIM ou NA

Seleccionar SIM para ajustar a hora (horas e minutos) na qual o temporizador deve ligar de novo.



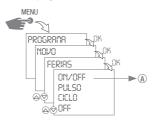
Seleccionar NA se a desactivação nocturna deve durar até o próximo entardecer.



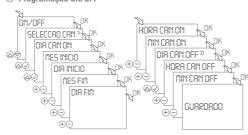
Canal ON: SIM

12. Entrar hora e minutos para o comando ON (+/-) → OK ▷ 0 programa é guardado.

Elaborar programa de férias



A Programação ON/OFF



Para CICLO e PULSO também é necessário ajustar a duração e/ou

Para OFF é possível seleccionar os dias da semana nos quais o temporizador desliga durante as férias.

O procedimento corresponde à elaboração de um novo programa.

Visualizar e editar programa

Os programas semanais. anuais, de férias e astronómicos podem ser visualizados e editados separadamente. Com △ ¬ pode-se



programa. Premir **EDI** para editar o respectivo programa. 0 procedimento

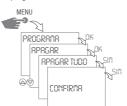
PROGRAMA REVER TUDO P001 ONO CANAIS corresponde à criação de um novo programa.

Apagar programa

Apagar todos os programas

Premir **SIM** para apagar todos • Com △ ▽ pode-se folhar nos

os programas. Premir NA para apaga programas individuais.



Apagar programas individuais passos do programa.

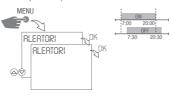
APAGAR ONO

•••••

RPAGAR TUDO NA POOT RPR CONFIRMS

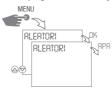
Programa de comutação aleatório 1)

O comando de activação programado é retardado por um período variável (aleatório) de 0-30 minutos.



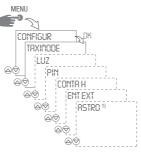
Premir **OK** para iniciar o programa de comutação aleatório. ALEATORI pisca no ecrã inicial.

Sair do programa de comutação aleatório

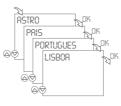


▶ Premir APA para sair do programa de comutação aleatório. O temporizador retorna ao funcionamento automático.

Configuração



ASTRO - Aiuste astronómico



O ponto de menu PAÍS permite seleccionar o desejado país e a deseiada cidade. As latitudes e longitudes são geradas automaticamente

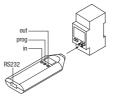
Se a cidade desejada não está na lista é possível ajustar manualmente a latitude e a longitude no ponto de menu LAT/LON.

TAXIMODE - Transmissão do programa com dispositivo de programação manual

- Os programas podem ser substituídos com o dispositivo de programação portátil via interface infravermelho. Para isto, o aparelho deve estar no modo TAXI e sobre tensão.
- Premir ESC para sair do modo TAXI.



TRXXI



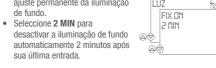
Operação do dispositivo de programação portátil:

- Premir **PROG** para seleccionar o número do programa. Premir **IN** para carregar um programa
- Premir **OUT** para extrair um programa.
- Segure o dispositivo de programação portátil verticalmente sobre a interface infravermelho.
- Premir novamente "in" ou "out" para iniciar a transmissão.
- Um erro de transmissão é visualizado com Er2.

Para obter informações adicionais, veja o manual de instruções separado "Dispositivo de programação portátil".

LUZ - Iluminação de fundo

 Seleccione FIX ON para efectuar o ajuste permanente da iluminação de fundo.



PIN

LUNIE H

SERVICO

CONTRIMP

ENT EXT

00000

ENT EXT

©♥ CRNRL¹)

EXT OVRD

SELECTRO

CRNRI 1

HUI IBB9

DODOO X

PIN

0000

PIN - Ajustar PIN

- Premir + para ajustar o valor numérico
- Premir OK para ajustar o próximo número
- Seleccione NÃO PIN para apagar o PIN.

CONTA H - Ajustar contador de horas

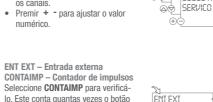
- Com △ ✓ node-se seleccionar os canais Seleccione **REVER** para verificar o
- Com △ ▽ pode-se folhar nos canais
- · Premir REI para repor o contador



CONTA H - Ajustar o contador de serviço É possível aiustar o números de horas de funcionamento após o qual deve

aparecer uma mensagem de servico. Esta será visualizada no ecrã quando o valor de horas ajustado for atingido. Com △ ▽ pode-se seleccionar

os canais. Premir + - para ajustar o valor numérico.



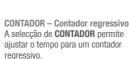
Seleccione CONTAIMP para verificálo. Este conta quantas vezes o botão externo foi premido. Premir **RES** para repor o contador



A selecção de EXT OVRD permite

atribuir um canal a um botão externo. Ao premir este botão será executado um comando de comutação OVERRIDE, O aiuste permanece activo até à próxima activação do

botão ou até o próximo comando de



comutação automático.

Ao premir este botão será executado um comando de comutação ON. Este comuta o canal seleccionado para ON pelo tempo ajustado. Ao premir novamente o botão, o contador



Se já houver um programa em funcionamento no canal seleccionado, o comando de comutação não será executado! Após o decurso do tempo programado o temporizador retorna ao modo automático.

Tempo de comutação ON mín.: 30 segundos Tempo de comutação ON máx.: 90 minutos

manual ao mesmo tempo! Activa está sempre a função por último seleccionada. •••••

Não é possível seleccionar o contador regressivo e o interruptor

Modo automático / manual

Premir 1 vez = FIX ON = duração ON

Premir 2 vezes = FIX OFF = duração OFF

Premir 3 vezes = OVR = modo Override

- Interruptor manual: Duração ON / duração OFF / OVR /modo automático
- Tecla esquerda = canal 1 / tecla direita = canal 2

1 6 12 18 24

Premir 4 vezes = modo automático Modo Override (OVR)

A função Override (sobrescrever temporariamente o programa) permite ao utilizador terminar antecipadamente o programa actualmente em operação ou finalizar um programa posterior. Isto depende do actual estado do canal. A função Overrride é aplicada somente para o programa em funcionamento e permanece activa até a próxima troca de programa. Depois o temporizador retorna ao funcionamento



Manutenção e reparos

Substituição da bateria

Antes da substituição de bateria, desconectar o aparelho da tensão! A data e hora são perdidos.

- 1. Levantar e retirar o compartimento da bateria com uma chave de fendas
- Retirar a bateria do suporte
- Colocar a nova bateria (de lítio tipo CR2450) no suporte. Observar a polaridade da bateria!
- Colocar e pressionar o suporte da bateria para baixo até enganchar.
- Eliminar a bateria de modo ecológico.





Eliminação de resíduos / reciclagem

O material de embalagem deve ser eliminado correctamente segundo as disposições e regulamentações legais.

Para a eliminação dos componentes do sistema defeituosos ou do sistema depois da sua vida útil devem ser observadas as seguintes

- indicações: Elimine os resíduos correctamente, ou seia, separando as pecas segundo o grupo de material.
- Não deite material eléctrico ou electrónico no lixo. Entreque estas peças nos respectivos centros de recepção.
- Elimine em geral os resíduos segundo o estado actual da técnica de protecção do meio ambiente, de reciclagem e de eliminação de resíduos